Opuscula Zoologica
Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 8 1. Oktober 1957

Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens

Teil IV.[1])

Coleoptera III.

Hispinae

Von **Erich Uhmann**

(116. Beitrag zur Kenntnis der Hispinae (Coleopt. Chrysomel.)

Aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München erhielt ich die Hispinen-Ausbeuten des Herrn Dr. Forster, die dieser auf zwei Sammelreisen 1950 und 1953/54 in Bolivien gemacht hatte. Die *Hispinae* wurden zum größten Teile im Amazonengebiet gefunden (am Rio Yacuma, im Beni- und Chapare-Gebiet). Aus dem Andengebiet lagen mir Arten vor von Yungas de Coroico, Yungas de Palmar und Cochabamba. Zwei Arten, von Herrn Zischka eingesandt, werden am Schluß erwähnt.

Beide Faunengebiete sind, soweit *Hispinae* in Frage kommen, nicht absolut getrennt. Wie aus folgender Liste hervorgeht, gibt es Arten, die in beiden Gebieten gefunden wurden. Da die Hispinen-Fauna Boliviens nicht in sich abgeschlossen ist, werden wir im Andengebiet Arten zu erwarten haben, welche die Hochgebirge von Colombia bis Argentinien bewohnen, aus Chile sind bisher so gut wie keine *Hispinae* bekannt geworden. Das tropische Amazonien wird uns Arten liefern, die außer im eigentlichen Stromgebiet des Amazonenstromes auch in den angrenzenden Ländern geringerer Meereshöhe leben, also in Venezuela, Guayana, Colombia, Paraguay, Brasilien, Argentinien.

Liste der von Dr. Forster erbeuteten Arten nebst der schon bekannten Verbreitung.

Originalpatria in Klammern.
+ = Neu für Bolivia.
Abkürzungen der häufigsten Funddaten.
Beni-Gebiet, Guyaramerin, 150 m, 16. V. 1954 — Beni
Rio Yacuma, Espiritu, 250 m, 19.—22., 25., 27. IV. 1954 — R. Yacuma
Yungas, Coroico, 1900 m, 17. V., 4. VI. 1950 — Coroico

1. **Oediopolpa laticollis** Baly, 1, Coroico. 2, Chapare-Gebiet: Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 31. X. 1953. (Ecuador, Peru), Amazonas, Bolivia.
2. + **Demotispa peruana** Ws. chr. n. **membrata**, 2, Yungas de Arepucho, Sihuencas, 2200—2500 m. 25. IX. 1953. Neu für Bolivia.
3. **Arescus hypocrita** Ws. 1 ♀, Chapare-Gebiet, Oberer Rio Chipiriri, 400 m, 25. X. 1953.

[1]) Teil III. Coleoptera II. Erotylidae von K. Delkeskamp, siehe „Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung". 5, 1957, p. 93—116.

4. **Coraliomela brunnea** Thunbg. chr. **nigripes** Guér. 1, Chiquitos, Roboré, 300 m, 15. XII. 1953. (Argentinien, Chiquitos), Bolivia, Brasilien, Paraguay, Amazonas.
5. **Sceloenopla meridionalis** Ws. ssp. **hebetata** Uh. 3, Yacuma, Santa Rosa, 250 m, 8. VII. 1950. (Bolivia), Brit. Guayana.

\+ 6. **Sceloenopla vitticollis** Ws. 1 ♀, Yungas de Palmar, 1250 m, 17. X. 1953. Neu für Bolivia, (Peru).

\+ 7. **Stethispa crenatula** Uh. 1 ♂, 1 ♀, R. Yacuma. Neu für Bolivia, (Paraguay).

\+ 8. **Charistena ruficollis** F. chr. **lincola** Ws. 3, Coroico. Neu für Bo-
\+ livia, (Brasilien).

\+ 9. **Clinocarispa fasciata** Ws. 1, Yungas de Palmar, 1250, 17. X. 1953. Neu für Bolivia, (Peru, Colombia).

10. **Clinocarispa vinculata** Ws. 1, Beni. (Paraguay), Amazonas, Brasilien, Bolivia.
11. **Chalepus aeneicollis** Uh. 1, Coroico, (Bolivia).

\+ 13. **Chalepus putzeysi** Chap. 1, Yacuma, 1950; 1, Beni. Neu für Bolivia, (Brasilien), Amazonas, Paraguay, Argentinien.

13a. chr. 1, R. Yacuma, Sta. Ana, 4. V. 1954.

14. **Chalepus sanguinicollis** L. ssp. **australis** Uh. 1, Yacuma, 1950. (Argentinien, Paraguay, Matto Grosso), Bolivia.
15. **Chalepus viduus** Ws. 5, Coroico 1950. (Peru), Ecuador, Bolivia, Brasilien.

\+ 16. **Xenochalepus bajulus** Ws. 1 ♂, Sarampiuni, San Carlos, 1000 m, 7. IX. 1950. 1 ♂, R. Yacuma. (Brasilien), Paraguay, Bolivia.

\+ 17. **Xenochalepus dentatus** F. chr. **lacordairei** Chap. 1 ♂, 1 ♀, R. Yacuma. Neu für Bolivia, (Cayenne).

\+ 18. **Xenochalepus faustus** Ws. chr. **laetifica** Ws. 1, R. Yacuma. Neu für Bolivia. (Argentinien), Paraguay, Brasilien.

19. **Xenochalepus gregalis** Ws.? 1 ♂, 1 ♀ Yacuma, Santa Rosa, 250 m, 1950. (Amazonas).
20. **Xenochalepus nigriceps** Blanch. 1 ♀, R. Yacuma. (Bolivia).
21. **Xenochalepus peruvianus** Ws. 2 ♀♀, R. Yacuma. (Peru), Bolivia.
22. **Oxychalepus centralis** Uh. 1 ♂, R. Yacuma. Neu für Bolivia. (Paraguay), Brasilien.
23. **Oxychalepus confinis** Ws. chr. **boliviaca** Ws. 1, Region Chapare, 1950. 1 ♀, Beni. (Bolivia), Paraguay.
24. **Oxychalepus proximus** Guér. 1 ♂, 1 ♀, R. Yacuma, 1950. 1♀, R. Yacuma. (Brasilien), Bolivia.

\+ 25. **Baliosus illustris** Ws. 1 ♂, Beni. Neu für Bolivia. (Brasilien).

26. **Baliosus rubiginosus** Guér. 1 ♂, Beni. 7 ♂♂, 9 ♀♀, R. Yacuma, 1950 und 1954. 1 ♂, 2 ♀♀, R. Yacuma, Sta. Ana, 4. V. 1954. (Bolivia), Brasilien, Paraguay, Argentinien, Venezuela.
27. **Baliosus viridanus** Baly, 1, Yungas de Arepucho, Sihuencas, 2200 bis 2500 m, 19. IX. 1953. (Panama), Costa Rica, Brasilien, Paraguay, Argentinien, Bolivia.

\+ 28. **Baliosus yacumae** n. sp. 1, R. Yacuma.

29. **Probaenia crenata** Blanch. 1 ♂, Chiquitos, Roborè, 300 m, 27.—28. XII. 1953. (Bolivia), Brasilien.

\+ 30. **Probaenia forsteri** n. sp. 1 ♀, Coroico.

\+ 31. **Probaenia militaris** Baly 1, R. Yacuma, 1950; 10, R. Yacuma. Neu für Bolivia, (Amazonas).

31a. chr. R. Yacuma. Sta. Ana, 4. V. 1954.

32. **Probaenia tibiella** Ws. 1, R. Yacuma, 1950. (Peru), Bolivia, Brasilien.

33. **Uroplata andicola** Ws. 3 ♂♂, 1 ♀, Coroico, 1950. (Bolivia).

\+ 34. **Uroplata strandi** Uh. 1, Yungas de Palmar, 1250 m, 17. X. 195[illegible]. Neu für Bolivia. (Peru).

\+ 35. **Heterispa costipennis** Boh. 1 ♂, 3 ♀♀, R. Yacuma, Sta. Ana, 4. V. 1954, 12 ♂♂, 8 ♀♀, R. Yacuma. Neu für Bolivia. (Buenos Aires), Paraguay, Uruguay, Brasilien, Ecuador.

\+ 35a. **orientalis** Ws. R. Yacuma, Sta. Ana, 4. V. 1954. 3, R. Yacuma. Neu für Bolivia, (Brasilien).

36. **Heterispa vinula** Er. 2, Beni. (Peru), Amazonas, Bolivia, Ecuador, Costa Rica, Mexico.

Bemerkungen zu einzelnen Arten und Beschreibungen.

2. **Demotispa peruana** Ws. chr. n. **membrata.** Diese Chromation unterscheidet sich von der Nominatform durch die gleichmäßig gelbbraune Färbung von Fühlern und Beinen. Sonstige Unterschiede von meinen 5 Stücken der *D. peruana* sind nicht festzustellen. Die Stirn ist bei beiden Stücken sehr fein punktiert, bei dem einen feiner als beim andern. Die Stammform hat sehr fein bis deutlich punktierte Stirn.

5. **Stethispa crenatula** Uh. Die beiden Stücke gehören zu dieser Art aus Paraguay (Revista argent. Ent. I, 1938, p. 69—71, fig.). Ob sie identisch ist mit *St. germaini* Pic (Mél. exot.-ent. 50, 1927, p. 15) aus Bolivia, muß erst der Typenvergleich ergeben.

9. **Chalepus aeneicollis** Uh. Das Stück hat folgende vom Holotypus abweichende Färbung: 1. Schultern nicht schwarz, sondern gelbbraun, 2. Schildchenfleck dreieckig, nicht rechteckig. In meiner Beschreibung (Arch. Naturg. 92 [A], 1926 [28], p. 37) ändere „10½" um in „10" und auf der 8. Zeile „*Xenochalepus*" in „*Chalepus*".
Das Stück stimmt in der Färbung der Oberseite mit *Ch. wygodzinskyi* Uh. aus Argentinien überein (Acta zool. Lilloana, Tucuman, 12, 1951, p. 336—338). An der kurzen Bezahnung der Deckenspitze bei *Ch. wygodzinskyi* kann man beide Arten unterscheiden, dazu kommt noch, daß die Basis der Vorderschenkel bei letzterer gelbbraun ist, während *Ch. aeneicollis* ganz schwarze Schenkel hat. Letzteres Merkmal kann man jedoch nicht immer als arttrennend ansehen.

11. **Chalepus putzeysi** Chap. chr. Bei dieser Chromation ist die Ankerbinde nicht entwickelt: der schwarze Fleck hinter dem Schildchen ist am Ende nicht verdickt, sondern verschmälert. Die Nominatform hat dort die Anlage zu einer Querbinde, die vorm Seitenrand unterbrochen ist.

13. **Chalepus viduus** Ws. Die Mittelschienen haben vor der Spitze ein winziges Zähnchen. Ob Sexualmerkmal?

14. Wenn das von F o r s t e r erbeutete Stück zum echten *Xenochalepus bajulus* gehört, dann kommt diese Art doch in Bolivia vor. Ankerbinde vollständig, das heißt, sie erstreckt sich von der Naht bis an den Seitenrand, diesen selbst (10. Punktreihe) freilassend. Spitzenbinde breit. Das von W e i s e (Ann. Soc. ent. Belg. 55, 1911, p. 51) gemeldete Stück gehört zu einer anderen, noch ungedeuteten Art (Revista Ent. Rio, 8, 1938, 70:432). Bei unserer Chromation sind die von den schwarzen Binden umgebenen Rippenstücke, die sonst gelbbraun gefärbt sind, auch schwarz.

25. **Baliosus viridanus** Baly. Etwas schlanker als meine Stücke aus Brasilien. 4. Rippe hinten erhaben.

26. **Baliosus yacumae** n. sp. Abb. 1. Oblonga, nitida, flavo-testacea, antennae nigrae, prothorax et elytra anguste viridi-metallica marginata, elytris macula parva viridi-metallica postmediana. — Frons laevis punctis nonnullis vagis, in medio subcanaliculata. Antennae longae dimidium corporis attingentes, subfistulosae, articulis 1—3 nitidis, brevibus, ceteris cylindricis, tomentosis. — Prothorax paulum latior quam longus, lateribus convexis, convergentibus, disco lateraliter confertim, in medio modice punctato, punctis umbilicatis. — Elytra disco depresso, lateribus late concavis, postice modice ampliatis, regulariter punctato-striata, costis prima et secunda validis, tertia cum quarta apice conjunctis, marginibus denticulatis. — 6×2 mm (inter humeros).

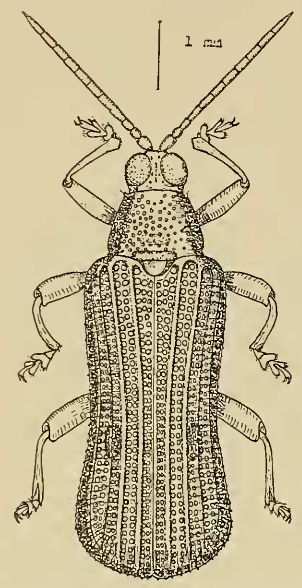


Abb. 1. *Baliosus yacumae* n. sp. Dargestellt wird die Verteilung der metallischen Zeichnung auf der Oberseite durch dichte Punktierung an den Seiten des Halsschildes und der Deckenränder sowie des Fleckchens zwischen der 2. und 4. Rippe in der Spitzenhälfte der Decken. Der 4. Zwischenstreifen (Randstreifen) ist in Wirklichkeit schmäler. Das 1. Glied der Vordertarsen ist ihrer natürlichen Haltung entsprechend nur angedeutet. Das Toment des 4.—11. Fühlergliedes ist nicht gezeichnet.

Baliosus yacumae n. sp. gehört zu den *Baliosus*-Arten, die sich von den typischen Arten dieser Gattung wegen der schlanken, pfriemlichen Fühler weit entfernen, siehe meine Übersicht in Festschrift Strand, V, 1938 (39), 77:333. Man muß sie in eine neue 10. Abteilung hinter *B. lycoides* Chap. und *incisus* Pic einreihen, da ihre Decken hinten nicht einzeln abgerundet sind.

Rechteckig, hell gelbbraun, glänzend, etwas abgeflacht. Fühler schwarz, Seitenränder des Halsschildes und der Decken mit schmalen, grünmetallischen Rändern, auf den Decken nach innen neben der 3. Rippe mit einem kleinen grünmetallischen Fleck hinter der Mitte. Klauenglied an der Spitze angedunkelt. — Stirn glatt, mit einigen schwachen Punkten, von Augen und Hals nicht abgesetzt, mit feiner Mittellinie. Kopfschild gewölbt, mit einigen Körnchen (Profil). — Fühler von halber Körperlänge, schwach pfriemlich, Glied 1—3 glatt, glänzend, die übrigen matt, tomentiert. Glied 1—3 einander ähnlich, rundlich, das 1. etwas stärker, die übrigen Glieder zylindrisch, länger als breit, untereinander wenig verschieden, nach der Fühlerspitze zu etwas verschmälert, 11 doppelt so lang wie 10, dünner als dieses, lang zugespitzt. — Halsschild etwas breiter als lang, an den Seiten nach vorn gerundet-verengt. Hinterecken schwach abgesetzt, Vorderecken mit deutlichem Borstenkegel. Scheibe vorm Schildchen mit deutlichem Quereindruck, vor ihm ein schwächerer, mit Nabelpunkten, diese an den Seiten gedrängt, nach der Mitte zu weniger dicht. — Schildchen breit, oval. — Decken wenig gewölbt, hinter den normalen Schultern bis zum normalen Hinterwinkel seicht eingebogen, hinten breit abgerundet. alle Seiten gezähnelt, mit 4 geraden Rippen, 1. und 2. stark. 3. und 4. vor der Spitze vereinigt, mit regelmäßigen Punktreihen, 9. und 10. in der Mitte weit vereinigt. Punkte dicht gedrängt. — Beine ohne Besonderheiten. Klauen mit je einem Klauenzähnchen an der Basis.

Holotypus. Bolivia: Rio Yacuma, Espiritu. 250 m. 25. IV. 1954.

27. **Probaenia forsteri** n. sp. Abb. 2. Elongata, elytris in angulo postico lamina compressa, trigona, obtusa postice serrata, supra concava. Supra subnitida, flavo-testacea, prothorace et elytris signaturis viridi-metallicis (vide figuram), antennae et ima pars nigrae. — Prothorax transversus, lateribus medio convexis, disco confertim fortiter punctato. — Elytra quadricostata, costa prima crassa, tertia tenius in medio vix interrupta, intervallum quartum in medio seriebus binis paululum coartatis. — Femora antica dente parvo. — 5,4 mm.

Probaenia forsteri ist neben *P. grayi* Baly zu stellen. Sie ist kleiner, heller gefärbt, besonders auf dem Halsschild, das nur 3 wenig ausgeprägte metallische Längsbinden hat. Seine Seiten sind geschwungen, nicht gerade wie bei *P. grayi.*

Holotypus, ♀. Hell-gelbbraun mit grünmetallischer Zeichnung auf Halsschild und Dekken, Kopf rötlich-gelbbraun, Hals und Fühler schwarz, Unterseite dunkel-metallisch. — Stirn unregelmäßig punktiert. Kopfschild im Profil kegelförmig. Fühler bis ans Schildchen reichend, Glied 1 so lang wie breit, 2 fast etwas länger als 1, 3 fast zylindrisch, länger als 2, 4 so lang wie 2, kegelförmig, 5 ähnlich 4, stärker kegelförmig, so lang wie breit, 6 quer, 7 und 8 bilden die übliche Keule. — Halsschild hinten fast doppelt so breit wie lang, Seiten in der Mitte konvex, Vorderecken heraustretend, Scheibe dicht und stark punktiert, hinten mit Quereindruck. Die 3 Längsbinden schwach, vorn abgekürzt, das Querfältchen vorm Schildchen dunkel. — Zeichnung der Decken grünmetallisch: Neben dem hellen Schildchen mit ovalem Fleck; ein viereckiger Schulterfleck, der das Basaldrittel erreicht und nach innen bis über die 2. Rippe sich ausdehnt und nach der Naht zu in eine schräge Binde ausläuft, am Seitenrande erstreckt sich der Schulterfleck bis zu zwei Dritteln der Deckenlänge zwischen Seitenrand und der 4. Rippe, am Ende dieser Längsbinde läuft eine Schrägbinde fast bis an die Naht, dort verbindet sie sich mit einer Schrägbinde, die sich nach außen bis auf die zahnförmig erweiterten Hinterecken erstreckt, zwischen den grünmetallisch gefärbten, konkaven Zähnen liegt eine schmale Querbinde. Auf der breiten 1. Rippe fallen von dieser Zeichnung besonders 3 rechteckige Flecke auf: Der 1. am Ende des Deckenfünftels, der 2. in der Mitte und der 3., der längste, an der Vereinigung der beiden divergierenden Schrägbinden auf der Spitzenhälfte. Elemente der Decken regelmäßig wie bei *P. grayi,* aber die 3. Rippe fein, doch kaum unterbrochen. Seitenrand mit feinen Sägezähnchen, Hinterrand der Hinterecken und der Spitzenrand mit längeren, spitzen Zähnen. — Vorderschenkel mit einem kleinen Zahn.

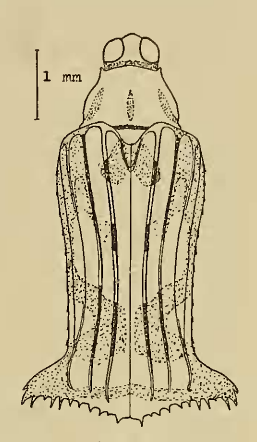


Abb. 2.
Probaenia forsteri n. sp. Die metallische Zeichnung der Oberseite beim Holotypus. Die Dichte der Punktierung gibt die Intensität der metallischen Färbung an (auf den Rippen).

♀, Bolivia, Yungas, Coroico, 1900 m, 17. V. 1950 (Forster leg.).

Allotypoid ♂. Dieses Stück, dem die Fühler fehlen, hatte ich vor einer Reihe von Jahren Herrn Pic vorgelegt, der es aber mit keiner seiner vielen, von ihm beschriebenen *Probaenia*-Arten identifizieren konnte. Es stimmt außer in der Geschlechtsauszeichnung ganz mit dem Forster'schen Stück überein, nur ist die helle Zeichnung statt hell-gelbbraun dunkler-gelbbraun (Konservierungsart).

♂: Vorderschienen im Spitzenviertel verbreitert und bewimpert. Mit-

telschienen vor der Spitze mit kleinem Zähnchen. Bolivia: Coroicó (leg. Garlepp, ex coll. Staudinger). Coll. Uhmann.

29. **Probaenia militaris** Baly. Das vorliegende Material stimmt mit einem Stück meiner Sammlung (Amazonas, coll. Baly) überein, das Maulik mit dem Typus verglichen hat. Nur die Färbung der Fühler weicht ab. Baly nennt sie schwarz, bei meinem Stück ist das letzte Glied bei guter Beleuchtung dunkel-gelbbraun. Die Fühler unseres Materials weichen in der Färbung voneinander ab. Bei allen sind die beiden letzten Glieder, die Keule, rötlich-gelbbraun. Wirklich schwarz sind die anderen Glieder eigentlich nicht, sondern pechbraun oder mehr oder weniger dunkelbraun, bei einem Stück sind sie einfarbig rötlich-gelbbraun. Vielleicht hängt die verschiedene Färbung der Fühler mit der Ausreifung der Stücke zusammen. Die Zeichnung auf den Decken ist auch veränderlich, nur bei einem Stück kann man von einer Anteapikal-Binde sprechen (Baly: fascia subapicali inter angulos posticos extensa). Meist ist sie an der Naht und vorm Eckzahn unterbrochen. Dieser ist auf seiner Wölbung meist mehr oder weniger ausgedehnt gelbbraun, nur bei 2 Stück ist er ganz grün- oder blaumetallisch. Merkwürdigerweise ändern die Strichbinden vorn zwischen den Rippen nur wenig ab. Das erwähnte Stück hat gut ausgeprägte Längsbinden, die Anteapikalbinde ist fast vollständig und der Eckzahn ganz metallisch. Die Bezahnung der Schenkel und der Vorder- und Mittelschienen ist bei allen Stücken mehr oder weniger ausgeprägt. Bei 2 Stücken ist die Spitze der Hinterschienen nach innen ein wenig erweitert. Diese halte ich für Männchen.

33. **Heterispa costipennis** Boh. Die Auszeichnungen der Männchen sind verschieden stark ausgeprägt, oft so schwach, daß man die Geschlechter nicht unterscheiden kann. Die schwärzliche Färbung zwischen der 1. Rippe und dem hellen Seitenrand ist mehr oder weniger dunkel. Bei unreifen Stücken fehlt der rötliche Fleck innerhalb der Schulter.

Von den Arten, die Herr Zischka in Bolivia erbeutet hat, erwähne ich zwei.

1. **Demotispa peruana** Ws. 1, Yungas de Palmar, 1250 m. Neu für Bolivia, (Peru).

2. **Charistena bergi** Duv. 1, Cochabamba, 2600 m. (Buenos Aires), Paraguay, Bolivia; Franz. Guayana.

Die Imago fand mein Freund Monrós in einem abgelegenen Andentale an Blättern von Mais fressend, sonst an *Panicum grumosum* lebend. Er meldet die Art in seiner ausgezeichneten „Revision sistematica de los *Hispidae* Argentinos" (An. Mus. Argent. Cienc. natr. 1947, p. 264, t. 21, fig. 85) als erster aus Bolivia: Tarija.

In dieser Arbeit werden 16 Arten neu für Bolivia nachgewiesen, 15 von Forster, 1 von Zischka.

Anschrift des Verfassers:

Erich Uhmann, Stollberg/Sa., Lessingstraße 15.

Opuscula Zoologica
Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 9 1. Oktober 1957

Über zwei Präparate von Wassermilben (Hydrachnellae, Acari) aus der „Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates" in München

Von Karl Viets

(Mit 5 Abbildungen)

In seinem großen Werke „Acarina" veröffentlichte Graf Vitzthum (1940—1943, p. 839) im Abschnitt „Das System der Acari" als ein neues Subgenus zu *Lundbladia* VIETS 1929:

„*Octolundbladia* nov. subgen. (mit 4 Genitaltasterpaaren), Typus: *Octolundbladia ladakiana* n. sp."

Über das Subgenus und die Art ist nichts weiter als dies bekannt. Nach § 25c 1 der Intern. Regeln Zool. Nomenklatur (p. 138—139) [1]) würde m. E. der neue Subgenus-Name nomenklatorisch legitim und daher gültig sein. Die allerdings recht kurze diagnostische Angabe Vitzthum's in ( ) ist ein klar trennendes Merkmal und genügt der Forderung einer Unterscheidung gegenüber anderen Gattungen, in diesem Falle gegenüber dem Nominatgenus *Lundbladia* VIETS 1929 (Vitzthum's Angabe dazu: „mit 3 Genitaltasterpaaren").

Anders steht es um die Art *ladakiana*. Für diese Art fehlt außer dem subgenerischen Merkmal jede weitere diagnostische Angabe oder Abbildung und somit ist trotz „intentio autoris" der Typus-Name der Art ein Nomen nudum, ist ohne begrifflichen Inhalt und ist somit nicht legitim, denn „ein Name, der die Bedingungen des Artikels 25, die ja für Veröffentlichungen nach dem 31. 12. 1930 strenger sind als die früheren, nicht erfüllt, ist ein Nomen nudum. Ein solches hat keine Existenz und verursacht keine Homonymie" (Richter, l. c., p. 155—156). Hat aber ein Genus nur ein Nomen nudum als Artgrundlage, so ist der Gattungsname, sinngemäß auch der Subgenusname, obgleich „nach dem 31. 12. 1930 veröffentlicht" nicht zulässig, sofern er „nicht mit der bestimmten, unzweifelhaften Bezeichnung des Genotypus (Typus-Art) versehen ist" (§ 25 c. 3).

Wennschon das Subgenus *Octolundbladia* nach der kurzen diagnostischen Angabe klar von dem Nominatgenus *Lundbladia* abgrenzbar ist, also nach § 25 c 1 der Regeln zulässig erscheint, so muß diesem Subgenus doch nach § 25 c 3 die Legalität versagt werden: Subgenus- und Species-Name müssen fallen.

Um in der Kenntnis der Art *ladakiana* weiter zu kommen, hatte ich (7. 11. 1950) beim Sammler des Materials (Prof. Dr. G. E. Hutchin-

[1]) R. Richter. Einführung in die Zoologische Nomenklatur durch Erläuterung der Internationalen Regeln. — 2. Aufl., 1948. Frankfurt/Main.

son, New-Haven, Connecticut, USA) um Auskunft gebeten über den Verbleib der Sammlungen und ein eventuelles Manuskript, in dem Vitzthum über seine Befunde berichtet haben könnte. Über die Wassermilben der Expedition berichtete im übrigen Lundblad (1934).

G. E. Hutchinson antwortete u. a. „Dr. Hermann Graf Vitzthum had all my small collection of terrestrial mites in 1935. He wrote in January 25, 1936 'the working in the mites of the Yale Expedition is nearly finished. I should be very much obliged if you could give me any declarations as precise as possible regarding the localities' (then follows a list of the localities). It was my hope in 1935 to publish his paper in an expedition series. The financial stringency of the time prevented this and in my reply I had to suggest that he might publish in Germany. I never heard again from him. I kept a look out for the paper which seems never to have appeared. After the war I heard that Vitzthum was dead and supposed that I should never hear about my collection again" ... „I find on page 505 of Vitzthums's Acarina in Bronn Kl. Ord. a record of *Caeculus* from an altitude of 5200 m in Kashmir. This almost certainly is based on my material also. I find a record of a 'small mite' at 45,5° C in the Kyam Hotspring, Chang-chenmo Valley, in my notebook, which is certainly the basis of the most interesting record of *Thermacarus.*"

Vitzthum erwähnt also: 1. *Octolundbladia ladakiana,* p. 839; er nennt 2. *Thermacarus thermobius* SOKOLOW auf p. 508, vom gleichen Fundort, den auch Hutchinson nach den Notizen angibt, und er gibt 3. auf p. 505 von der Gattung *Caeculus* als Höhen-Vorkommen die von Hutchinson notierte Angabe „in Kaschmir bis zu 5200 m Meereshöhe". Es ist somit erwiesen, daß Vitzthum das Expeditions-Material bearbeitet und dies in seinem Werk „Acari" verwertet hat.

Vitzthum starb 1942 in München. Seine Sammlungen kamen in den Besitz der Zoolog. Sammlung des Bayerischen Staates in München. Ein Manuskript Vitzthum's über die Tibet-Sammlungen ist bis 1950 nicht veröffentlicht worden, wie die Mitteilung von Hutchinson besagt und nach Angabe von Dr. W. Engelhardt-München (1957) sind auch in den Zool. Sammlungen in München darüber „keinerlei schriftliche Unterlagen" vorhanden.

Eigene Rückfragen von Viets (1950) an der soeben genannten Stelle nach Material und Manuskript Vitzthum's ergaben kein positives Resultat, weder hinsichtlich eines etwa nachgelassenen Manuskripts noch betreffs der *Octolundbladia.* Herr Dr. Engelhardt, dem ich für diese Auskünfte dankbar bin, erwähnte damals nur das Vorhandensein einer Nympha von *Thermacarus thermobius* ohne Angabe eines zugehörigen Fundortes; zu der Zeit war die Sammlung weder systematisch geordnet noch konnte sie bis dahin katalogisiert werden.

Octolundbladia ladakiana Vitzthum 1942 war damit taxonomisch vorhanden und sogar erkennbar charakterisiert; sie war aber nomenklatorisch illegitim und daher existenzlos, ein merkwürdiger Zustand und etwa dem eines „Staatenlosen" vergleichbar. In meinem „Katalog" (Viets 1956, p. 122) hatte ich kurz über die Sachlage berichtet, hatte *Octolundbladia* als *Trichothyas (Octolundbladia) ladakiana* verzeichnet und hatte vermerkt, daß es sich in *Octolundbladia* „möglicherweise" um ein Synonym zu *Kashmirothyas* LUNDBLAD 1934 handle.

Die damalige Situation hat sich jetzt erfreulich und klärend geändert. Ausgelöst durch eine Anfrage seitens Dr. Engelhardt's über ein Verfahren, die in der Münchener Staatssammlung befindlichen, schadhaft gewordenen Präparate der Sammlung Vitzthum's umzubetten, fragte ich erneut nach der *Octolundbladia.* Es fand sich jetzt ein ein-

ziges Präparat, das Dr. Engelhardt mir in dankenswerter Weise zur Untersuchung verfügbar machte. Auf dem Objektträger befanden sich die Angaben:

Octolundbladia 3008
♀ L 1
Berlese 9. 12. 35

Ohne Zweifel handelt es sich in dem Tier um ein Exemplar der Yale-Sammlung Hutchinson's. Die Angabe „9. 12. 35“ belegt dies, da ja Vitzthum zu der Zeit mit der Bearbeitung beschäftigt war (seine Anfrage bei Hutchinson vom 25. 1. 36). Und auch, weil es den Namen *Octolundbladia* vorher nicht gab, kann es sich nur um das gleiche Tier handeln. Daß eine Wassermilbe unter die terrestrischen Milben gelangte, ist leicht möglich: feuchte Quellmoose beherbergen durchaus Formen der Luft-Wasser-Grenze, und es kommt auf den Sammler an, ob er — ohne Binokular auslesend und nicht Milbenspezialist — ein Tier in die Tube mit Wassermilben oder in die mit terrestrischen Milben gibt.

Das Tier war in „Berlese“ eingebettet, einer Mischung von Wasser, Chloralhydrat, Glycerin und Gummi arabicum. Das Chloralhydrat soll wesentlich zur Aufhellung der Objekte dienen, leistet das aber, wie vorliegendes Präparat belegt, bei „größeren“ Milben durchaus nicht, zumal dann nicht, wenn wie in unserem Falle, die Körperhaut größere eingelagerte Chitinplatten aufweist. Die Milbe war völlig opak, verhärtet und so stark geschrumpft, daß Einzelheiten nicht erkannt werden konnten, nicht einmal an den stark eingekrümmten Beinen und Palpen. Zudem war das Deckglas über dem buckelig und hart aufragenden Tier geplatzt und zersplittert, so daß die in Beine und Palpen eingedrungene Luft schwärzlich reflektierte. Es gelang wohl, durch Aufweichen in Wasser die Einschlußmasse zu lösen und das Tier zu isolieren; es gelang nicht, durch Erwärmen in Milchsäure z. B., das erhärtete Leibesinnere in Quellung und Lösung zu bringen. Vermutlich wurde das Tier ursprünglich in Alkohol oder gar Formol konserviert. In solchem Falle ist bei Wassermiben (nach ± 25 Jahren!) nur wenig Hoffnung, noch zu exakten morphologischen Feststellungen zu gelangen. An dem vorliegenden ♀ fehlten das III. und IV. Bein der linken Körperseite. Die inneren Organe konnten an dem dorsal geöffneten Tier nicht restlos entfernt werden, ohne die Haut usw. völlig zu zerreißen, doch genügte die teilweise Reinigung, die Zahl, Lage und annähernde Form der Hautplatten, die Epimeren und das Genitalorgan erkennen zu können. Außerdem konnten das Maxillarorgan und die Palpen exstirpiert und in ihren Merkmalen klargestellt werden.

Beschreibung des ♀ von Vitzthum's *„Octolundbladia ladakiana“* (Abb. 1—4)

Der Körper ist etwa 970 μ lang, hinten etwa 700 μ und vorn, in der Augengegend etwa 450 μ breit. Der Stirnrand ist flach gerundet. Die Körperhaut ist zart und dünn, nicht lederartig derb, und ist z. T. dicht mit warzenartig gerundeten, in ausgedehnterem Maße jedoch mit dornartig zugespitzten Papillen besetzt. Die dorsalen Chitinplatten weichen nach Lage und Zahl nicht von den Verhältnissen bei *Trichothyas* oder *Lundbladia* ab. Die Form der Platten ist gegenüber denen der Vergleichsgattungen anscheinend nur unwesentlich abweichend. Die Frontalplatte (Abb. 2) ist median 320 μ lang und im vorderen, verbreiterten Teil 290 μ breit. Die Seitenränder der Platte sind zweimal flach buchtig; der Vorder- und Hinterrand sind im ganzen gerade. Das Chitin der Platte ist grob porös; jederseits der Medianen sind 4 kleine, feinporige, unscharf begrenzte Feldchen vorhanden, von denen die vorderen je das

lange, sehr feine Postokularhaar tragen. Das unpigmentierte Frontalorgan liegt nahe am Vorderrand der Platte. Die Dorsoglandularia I befinden sich vor dem Frontale unter dem ventralwärts umgebogenen Vorderrand des Körpers. Die darauf befestigten sogenannten antenniformen Borsten sind kräftig und gefiedert.

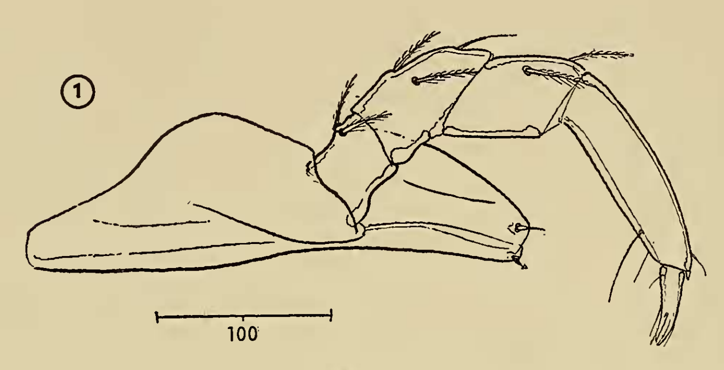


Abb. 1.
Trichothyas (Kashmirothyas) hutchinsoni (LUNDBLAD 1934), ♀. Maxillarorgan in Seitenlage mit rechter Palpe. (Präparat 3008 der Zool. Staatssammlung München. Syn.: *Octolundbladia ladakiana* VITZTHUM 1942). (Maßangaben für alle Abbildungen in μ).

Die Augenplatten sind vom dorsalen Stirnrand soweit bedeckt, daß am Körperseitenrand nur die Augenkapseln mit ihren zwei kugelig vortretenden Linsen überragen. Die zu je 1 auf diesen Platten befestigten Präokularhaare sind fein und anscheinend gegabelt.

Die Körperfarbe des Tieres dürfte rot gewesen sein.

Das Maxillarorgan ist recht gestreckt, 297 μ lang und im hinteren Teil etwa 85 μ hoch. (Abb. 1) Die ventrale Randlinie (Seitenlage) ist bis auf eine schwache Einbuchtung vor den Palpengruben fast gerade. Das Rostrum ist 100 μ lang und vorn abgestumpft. Die oberen der beiden rostralen Tasthärchen sind basal leicht aufgetrieben und länger als die kurzen, dornartigen unteren Härchen; letztere treten gegen die oberen etwas zurück. Die Palpengruben überragen (Ansicht von oben oder unten) gerundet vortretend den Seitenrand des Organs, das hier etwa 120 μ breit ist. Vor den Palpengruben ist das Rostrum 58 μ breit und in seinen Seitenrändern leicht bauchig geschweift. Hinter den Außenrundungen der Palpengruben ist das Grundglied des Maxillarorgans in den Seitenrändern zunächst leicht konkav, in der Mitte dann bauchig und vor dem gerade abgeschnittenen Hinterende wieder leicht eingebogen.

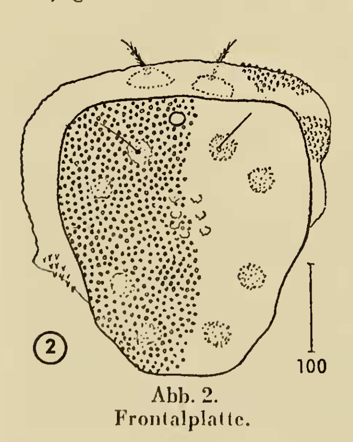


Abb. 2.
Frontalplatte.

Die Chelizeren sind 270 μ lang und dorsoventral von geringer, fast gleichbleibender Höhe (37 μ), da Dorsal- und Ventralrand einander fast parallel laufen. Die Grube ist 95 μ lang. Die Chelizerenklaue ist klein und nur 42 μ lang; das ihr gegenüberstehende Häutchen ist ebenso lang wie die Klaue.